



CONFERENCIA TALLER:

“ENFOQUES ECOSISTÉMICOS PARA ENFERMEDADES TRANSMISIBLES. INVESTIGACIÓN, POLÍTICAS Y ACCIÓN”

**En el marco de 1er. Congreso Internacional de Salud
Ambiental.**

RELATORIA FINAL

Presentación de dos iniciativas regionales apoyados por el programa de Ecosistemas y Salud Humana del IDRC, enfocadas en el campo de la Ecosalud y las Enfermedades Transmitidas por Vector.

INFORME DE LA CONFERENCIA-TALLER:

ENFOQUES ECOSISTÉMICOS PARA ENFERMEDADES TRANSMISIBLES. INVESTIGACIÓN, POLÍTICAS Y ACCIÓN.

GUADALAJARA, 16 al 18 DE OCTUBRE DEL 2010.

Del 16 al 18 de de Octubre 2010 se realizó en Guadalajara, en el marco del 1er. Congreso Internacional de Salud Ambiental el Taller “Enfoques Ecosistémicos para Enfermedades Transmisibles. Investigación, Políticas y Acción” en el Hotel Holiday Inn Select. Guadalajara, Jalisco, México. El taller fue organizado por el Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo de Canadá (IDRC) en colaboración con el Programa de Investigación en Enfermedades Tropicales (TDR) de la Organización Mundial de la Salud (OMS).

La Agenda de actividades se presenta en el Anexo 1.

El taller contó con la organización de ROBERTO BAZZANI, la tarea de facilitación de ALAIN SANTANDREU; la relatoría de LAURA SALAS.

Se presentaron dos iniciativas regionales apoyadas por el programa de Ecosistemas y Salud Humana del Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo (IDRC). Estas iniciativas se enfocan en el campo de la Ecosalud y las Enfermedades Transmitidas por Vectores (ETVs):

a) Enfoque de Ecosalud para las Enfermedades Transmisibles en América Latina y el Caribe (#103696)

Esta iniciativa incluyó siete proyectos y nueve equipos de investigación que alcanzaron resultados de alto valor científico y han colaborado para el fortalecimiento de políticas de prevención y control de ETVs. La iniciativa es coordinada por IDRC. Actualmente los proyectos de esta iniciativa se encuentran en fase de difusión y consolidación de estrategias de transferencia de conocimiento (en adelante se referirá a esta iniciativa como CD LAC)

b) Enfoque Eco-bio Social para Dengue y Mal de Chagas en América Latina y el Caribe (#104951).

Esta iniciativa incluye 9 proyectos focalizados en el análisis de los determinantes ecosistémicos, biológicos y sociales (“eco-bio-social”) de dos ETVs de alta relevancia y persistencia en la región: Mal de Chagas (3 proyectos) y Dengue (6 proyectos), también pretende probar intervenciones en salud pública lideradas por la comunidad en áreas prioritarias de países donde estas enfermedades son endémicas. La iniciativa en su conjunto es coordinada por TDR-OMS en colaboración estrecha con IDRC. Al presente la iniciativa está en sus etapas iniciales, realizando ajustes en sus herramientas de investigación y próxima a iniciar sus actividades de campo (en adelante se referirá a esta iniciativa como EBS LAC).

La lista de los participantes a la conferencia taller se presentarán en el Anexo 2.

PRIMERA PARTE DE LA MAÑANA DEL SÁBADO 16 DE OCTUBRE.
INICIATIVA CD – LAC: LOGROS DE LA DIFUSION DE RESULTADOS e INTEGRACION DE
LECCIONES APRENDIDAS

Los equipos presentaron las actividades y los resultados de la fase de difusión de sus proyectos. Esta fase reflejó la importancia de los proyectos de investigación, que contribuyeron a generar nuevos conocimientos, y facilitaron una mayor comprensión de las interacciones sociales, ecológicas y de las dinámicas de salud en los ecosistemas específicos de la región. Además se promovió espacios de colaboración, base para un proceso de articulación de organizaciones en el desarrollo del campo temático, favoreciendo la construir sinergias en el uso de enfoques transdisciplinarios orientados a responder de una mejor manera ante la emergencia y re emergencia de enfermedades infecciosas de alta relevancia para la salud pública en la región y a la identificación de intervenciones preventivas de naturaleza participativa, intersectorial y sustentable, así como el diseño de políticas que beneficiarán a poblaciones vulnerables de la región. Así mismo, los aportes de los participantes del Taller constituyen un insumo valioso para la construcción del campo de Ecosalud y ETVs en América Latina y el Caribe.

La difusión de los proyectos tuvo como propósito la diseminación y el uso de los conocimientos generados, y una mayor sostenibilidad de las acciones de prevención y control, con mayor participación del sector educación, ambiente y vivienda así como de las organizaciones locales.

En el Anexo 3 se encuentran las presentaciones completas de cada equipo sobre los Logros de Difusión de Resultados e Incidencia Política.

De manera breve se presenta en la tabla siguiente una síntesis que agrupa los principales logros y actividades de la etapa de difusión de resultados e incidencia política de la iniciativa CD LAC. Estos fueron los siguientes:

TALLERES y DIFUSION	PARTICIPACIÓN EN FOROS Y CONCURSOS	PUBLICACIONES	INTEGRACION DE COMUNIDADES E INSTITUCIONES	INCIDENCIA EN PROGRAMAS y POLITICAS
<ul style="list-style-type: none"> - Talleres con los medios de comunicación -Notas de prensa - Entrevistas regionales y nacionales de radio, -Spots de televisión - Talleres de Análisis especial con funcionarios - Talleres de capacitación a trabajadores. - Talleres de entrenamiento en técnicas especializadas (entomología, laboratorio y biología molecular). - Talleres de escritura de artículos 	<ul style="list-style-type: none"> -Conferencias Científicas sobre ETVs: +Seminarios +Simposio +Congresos +Reunión de Investigación Aplicada - Conferencias de Ecosalud, Salud Ambiental y de Epidemiología Ambiental - Foros Nacionales y municipales con autoridades -Permite dar a conocer los proyectos a otro tipo de público con otros intereses, que contribuyan a la realización del mismo 	<ul style="list-style-type: none"> -Revistas indexadas. -Libros de experiencias de la investigación con enfoque de Ecosalud. -Guías con materiales educativos. - Guías para para técnicos y funcionarios de los programas -Documento de recomendaciones para la toma de decisiones. - Policy Briefs -Documentos de institucionalización de los resultados como productos de la investigación. 	<ul style="list-style-type: none"> -Capacitación para la investigación a funcionarios de diversos sectores desde el inicio del proyecto. -Integración de personas y actores clave (gestión). -Capacitación a líderes comunitarios en áreas de intervención. -Formulación de un Plan de Acción con la secretaría de Salud Municipal. - Integración de la universidad en la comunidad -Sistema de vigilancia vectorial con acción de la comunidad. -Estrategia de prevención de malaria con integración del sector agrícola y de salud 	<ul style="list-style-type: none"> -Programa de monitoreo de la resistencia a insecticidas piretroides y análisis de distribución geográfica -Contribución de ecosalud para la efectividad e integralidad de los programas de control vectorial. -Estrategia regional en Centro América para viviendas saludables, y Política regional para prevención de la transmisión de Chagas por <i>Triatoma Dimidiata</i> basada en la estrategia de ecosalud -Reducir la carga de la enfermedad mediante el fortalecimiento de los servicios locales en la prevención, diagnóstico y tratamiento de ETVs. -Publicación de la Norma y Política para el riego del cultivo del arroz para la prevención de malaria en Perú.

TABLA 1: LOGROS DE LA DIFUSIÓN DE RESULTADOS E INCIDENCIA POLÍTICAS

SÍNTESIS DEL DEBATE “LOGROS DE DIFUSIÓN DE RESULTADOS E INCIDENCIA POLÍTICA”.

Los participantes del taller fueron invitados a comentar acerca de los logros de la fase de difusión e incidencia en políticas de la iniciativa de CD LAC, con el ánimo de explorar sinergias y consolidar resultados obtenidos de las investigaciones.

La fase de difusión e incidencia tuvo como propósito disseminar y promover el uso de los resultados de los proyectos, e incidir en políticas y programas, con el propósito de abordar los desafíos de salud y medioambiente a través de intervenciones preventivas, mejorando la salud de los ecosistemas y comunidades y reduciendo los determinantes asociados con la transmisión de ETVs.

Las líneas de discusión a partir de las cuales se trabajó fueron las siguientes:

- Temporalidad en el desarrollo de los proyectos: como se manifestó por parte de la mayoría de los investigadores, se deberán tomar en cuenta los periodos de gobierno de los tomadores de decisiones para articulación y planificación de la relación entre investigadores y decisores, así como los horizontes temporales de ambos actores, durante el proceso de incorporación a los proyectos investigación y acción.
- Diversidad cultural, territorial y económica y distintas prioridades de los actores: el proceso de difusión y aceptación de las propuestas depende de las características propias de cada región. Es fundamental considerar que las organizaciones, funcionarios y la comunidad tendrán distintas prioridades. Estos son por lo general mucho más visibles y urgentes, como los temas de alimentación y necesidades básicas.
- Integración de la comunidad y distintos actores para el uso de resultados. En la preparación de los materiales de difusión y en el desarrollo de los planes de incidencia, es fundamental que se promueva la participación ciudadana encabezada por sus líderes comunitarios, y asegure la colaboración de los ministerios de salud y otros actores relevantes, incluyendo la integración de personal de diversos departamentos y niveles.
- Financiamientos para la difusión e institucionalización: Incorporar recursos por parte de los propios ministerios, de otras agencias, y de las propias universidades como parte de su proceso de institucionalización. A efectos de garantizar el uso y sostenibilidad de los resultados, es fundamental que los proyectos se incorporen dentro de la programación de las instituciones (promover los procesos de institucionalización del enfoque de ecosalud).

- Equipos de expertos y su vinculación con las instituciones de ciencia y tecnología: los equipos de expertos pueden desempeñar un papel relevante para difundir los resultados ante las instituciones de ciencia y tecnología de los distintos países y, como parte de este proceso, promover nuevos financiamientos basados en el enfoque de ecosalud.
- Incorporación de estudiantes e investigadores de otros países en el trabajo de campo y como parte de visitas de intercambio. La incorporación de estudiantes e investigadores de otras regiones o países y las visitas de intercambio generan nuevos vínculos de colaboración con otras instituciones educativas y mayores posibilidades para la difusión del enfoque y de los resultados de los proyectos. .
- Medios de Comunicación: acceso a los medios, incluyendo prensa, televisión, radio, internet, para difundir resultados científicos, promover el conocimiento de los proyectos y con ello estimular la participación de alcaldes, organizaciones y comunidades. Se resaltó la importancia de involucrar a los distintos actores en etapas tempranas de los proyectos y hacerlos participar de las estrategias de comunicación.

SEGUNDA PARTE DE LA MAÑANA: LECCIONES APRENDIDAS DE LOS PROYECTOS

En la segunda parte de la mañana cada equipo de CD LAC presentó las lecciones aprendidas de los proyectos agrupadas en las siguientes tres dimensiones (presentaciones en el Anexo 4):

- a) Conceptos y Metodología.**
- b) Investigación para la acción.**
- c) Incidencia en políticas.**

Luego de tres años de trabajo en el campo de Ecosalud y ETVs, se generó en el taller un espacio para la reflexión sobre las principales lecciones aprendidas a lo largo del proceso de formulación, ejecución y difusión de los proyectos. Para ello, en forma previa al taller se pidió a cada proyecto que tuviera una discusión en equipo sobre las lecciones aprendidas y que preparara un documento en power point que resuma los puntos más importantes.

En la segunda parte de la mañana cada proyecto realizó su presentación y luego se realizó una dinámica participativa para elaborar las principales lecciones a nivel de la iniciativa CD LAC. Por tanto, luego de la presentación de las lecciones por parte de cada proyecto, se procedió a la construcción del conocimiento compartido basado en las experiencias de los proyectos, pero orientado a una síntesis de lecciones aprendidas que articule e integre los aportes de todos los equipos. Para ello, el facilitador promovió un proceso de trabajo grupal combinando los participantes de los nueve equipos de CD LAC en 3 grupos de trabajo compuestos por integrantes de todos los equipos, separados de manera aleatoria, con el objeto de integrar las lecciones y lograr una versión conjunta de consenso de todos los equipos.

Luego del trabajo en grupos se realizó una dinámica de consolidación que tuvo como resultado una versión final conjunta que resume las lecciones aprendidas de la iniciativa de CD LAC. Este documento, que se transcribe a continuación, se agrupa según las 3 dimensiones antes citadas, y fue presentado y consensuado en el plenario.

Resultados de la Consolidación de Lecciones. Iniciativa CD LAC.

a) Conceptos y Metodología

1. Ecosalud es incluyente y atractiva: logra comprensión integral. La investigación influencia directamente la acción.
2. Transdisciplinaridad es difícil de lograr y mantener: debe trabajarse más en metodologías para lograrse. Es importante que en este proceso no se pierda la esencia de cada disciplina.
3. La transdisciplinaridad debe socializarse a nivel de universidades, diplomados, construcción de documentos de socialización incluyendo múltiples disciplinas.
4. Agencias donantes: considerar el tiempo y recursos económicos para construir redes de colaboradores. Fortalecer ese rubro de difusión y de gestión con autoridades.
5. Búsqueda de la equidad en la participación comunitaria: estudiar factores culturales que incluyen el género. A esto se refiere el enfoque de género.
6. Transectorialidad: es difícil para un académico trabajar con actores políticos. Incluir profesionales que conozcan sobre el proceso de gestión política para la introducción de legislaciones o toma de decisiones. Reglas de juego: que no se pierda la autonomía del investigador.

b) Investigación para la acción.

1. Identificación de actores tanto institucionales como de las comunidades, sus intereses y competencias para que las acciones que deriven de la investigación sean pertinentes.
2. Es necesario establecer alianzas con esos actores para plantear las soluciones, considerando que estas pueden ser inestables por cuestiones culturales, políticas, sociales y que la negociación debe ser permanente.

3. La interlocución con las comunidades debe hacerse a través de equipos fuertes, que tengan legitimidad, sean parte de las comunidades, privilegiando la relación entre pares.
4. Acompañamiento de actores para que puedan hacerse realidad planes de acción.
5. Papel clave de una estrategia clara y permanente de comunicación de problemas y resultados.
6. Desarrollar experiencias específicas de los equipos locales para sostener procesos complejos contribuye a lograr mejores resultados.

c) La Incidencia en Políticas.

1. La incidencia política es muy variable conforme el escenario de cada país. Esta se logra cuando se acompaña de una base social que la legitime, la impulse y que la reivindique desde una lógica de derechos. Se observa que las comunidades participan activamente cuando ven expresada la voluntad política de las autoridades y la estabilidad genera resultados positivos.
2. Es importante mantener estímulos y estrategias renovadas a la participación social y comunitaria en el control de las ETVs a fin de mantener acciones en período largos que permitan observar resultados de las mismas.
3. Comprensión de la emergencia de ETVs como consecuencia de la degradación de bosques primarios, cambios paisajísticos. Fracturas urbanas y la conformación de complejos de transmisión emergente determinados por macro procesos, que deben ser considerados en la gestión de políticas conservacionistas.
4. La estructura socioeconómica de América Latina y el Caribe genera determinantes sociales que contribuyen a mantener perfiles endémicos y epidémicos de limitada posibilidad de prevención y control, agravados por los escenarios de variabilidad y cambio climático. Por lo que es necesario reorientar las políticas y estrategias para afectar los determinantes y ligarlos con el buen vivir y desarrollo sustentable.
5. La equidad constituye un elemento fundamental en el abordaje e intervención de ecosalud en las ETVs.
6. Prever en el diseño del proyecto, que la inestabilidad y cambio de decisores influye negativamente sobre el sostenimiento de logros, por lo que es necesario considerar equipo humano y recursos para enfrentar.

SABADO 16 de OCTUBRE – SESION DE LA TARDE:

INTERCAMBIO ENTRE LAS INICIATIVAS DE CD LAC y EBS LAC

DINÁMICA DE PRESENTACIÓN ENTRE LAS DOS INICIATIVAS.

A partir del sábado 16 por la tarde y hasta la culminación del taller (el lunes 18 por la tarde), las dos iniciativas (CD LAC y EBS LAC) sesionaron en forma conjunta.

La tarde del sábado comenzó con una dinámica de presentación en parejas, que tuvo como finalidad generar un diálogo y conocimiento mutuo entre los miembros de las dos iniciativas y así promover la comunicación entre los investigadores. Las parejas, compuestas por integrantes de ambas iniciativas, intercambiaron expectativas y lecciones de manera informal. En tanto que los investigadores de CD LAC compartieron sus vivencias y conocimientos de los proyectos ya finalizados, los investigadores de EBS LAC presentaron sus expectativas, ante el inminente comienzo de sus proyectos.

INTERCAMBIO DE EXPECTATIVAS EBS LAC y LECCIONES APRENDIDAS CD LAC.

En primer lugar, se presentaron los resultados de la consolidación de lecciones aprendidas de la iniciativa CD LAC (ver sábado 16, segunda parte de la mañana). Luego de un intercambio en plenario, los investigadores de la iniciativa EBS LAC compartieron sus expectativas con vistas al trabajo futuro de los proyectos. La construcción de expectativas fue producto del trabajo en paralelo de los equipos EBS LAC durante la sesión matutina del sábado 16. Para elaborar sus expectativas, los equipos EBS LAC usaron las mismas tres categorías de análisis (conceptos y metodología, investigación para la acción e incidencia en políticas). Luego de las dos presentaciones (ver anexos 5), se generó un intercambio entre los investigadores de ambas iniciativas.

PRESENTACION DE EXPECTATIVAS CONSOLIDADAS DE LOS EQUIPOS EBS LAC

a) Conceptos y Metodología

1. ¿Cuáles son las diferencias en el enfoque Ecosalud/EBS? ¿Cómo afectarían la sinergia de ambas iniciativas?
2. ¿Cuáles son los desafíos de un Investigador Principal desde su disciplina para coordinar un proyecto interdisciplinario?
3. ¿Qué dificultades encontraron para la recolección de datos? ¿Qué dificultades tuvieron para el desarrollo de las bases de datos y análisis de los mismos? ¿Cómo los resolvieron?

b) Investigación para la acción.

1. Aclarar cómo llegar de la multi-disciplinariedad a la trans-disciplinariedad.
2. Aclarar cómo llegar de la investigación a la acción (considerando los aspectos de infraestructura, ecológicos, culturales).
3. Existiendo proyectos que abordan la misma temática, ¿Qué desafíos encontraron? ¿Cómo los resolvieron? ¿Cómo valoran la integración/sinergia/competencia entre proyectos diferentes?
4. ¿Cómo lograr a la participación del sector de salud?, ¿Cuáles son los factores importantes (motivación de individuos, conceptos de salud en el sistema, relación entre grupos de investigadores y personal de salud, informal o formal)?.
5. ¿Cómo lograr la participación de la comunidad (sostenibilidad, integración de necesidades sentidas de la comunidad y el control de los problemas de salud)?.

c) La Incidencia en Políticas.

1. ¿Cómo trasladar la evidencia científica para incidir políticamente?
2. ¿Cómo afecta el recambio de personal, en todos los sectores involucrados?
3. ¿Cuáles son las limitaciones de nuestras propias instituciones?, ¿Cuáles son las estrategias para superarlas?
4. ¿De qué manera incluir la comunidad para llegar a acción?
5. ¿Cuáles son las experiencias de involucrar diferentes actores para llegar a acción?

INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTOS

Posteriormente se procedió a intercambiar conocimientos y puntos de vista entre investigadores de ambas iniciativas, con énfasis en dar respuesta a las preguntas que se formularon en las expectativas de los equipos de la Iniciativa de EBS LAC.

Del resultado de esta interacción surgieron 5 bloques temáticos que intentan reflejar los temas jerarquizados en el debate plenario:

Diferencias de concepto Ecosalud y Eco-bio-social:

Según las Aportaciones realizadas por Olaf Horstick (TDR) y Roberto Bazzani (IDRC), ambos conceptos son compatibles y, si bien existen distintos enfoques de ecosalud, el marco

conceptual de ambas iniciativas no presenta diferencias sustanciales. Ambos tienen como énfasis el análisis de las dinámicas ambientales, económicas, culturales y sociales que influyen en la transmisión de las ETVs. Los 2 conceptos jerarquizan la importancia de la transdisciplinariedad, la integración de distintos actores en el proceso de la investigación e intervención, la participación de la comunidad, la equidad social y de género, y promueven el uso de los resultados de investigación para la prevención y control de las ETVs a través de la mejora de las condiciones ambientales, sociales y de salud de las poblaciones expuestas y vulnerables. CD LAC y EBS LAC no difieren significativamente en su base conceptual. Difieren en su modalidad de implementación, pues EBS LAC ha elaborado una matriz metodológica común para los proyectos sobre dengue (en construcción para Chagas).

Equipos multidisciplinarios y transdisciplinariedad: es difícil conformarlos, pero se reconoce la necesidad de contar con investigadores de distintas disciplinas. El equipo debe tener expertos con formación íntegra y una sólida formación profesional en su área, pero también es imprescindible que exista una apertura y voluntad de aproximación a las otras disciplinas. La transdisciplinariedad se construye a lo largo del proyecto e implica también la articulación con los actores no académicos.

Diagnóstico Situacional: constituye una etapa fundamental en el inicio del proceso de investigación de ecosalud. Es necesario lograr un conocimiento de la situación en el cual confluyan las distintas disciplinas, para que todos participen de la misma sintonía. A su vez, en esta etapa es también fundamental conocer las necesidades de las comunidades para que se trabaje teniendo un objetivo en común. Actores y disciplinas colaboran y buscan alcanzar una mejor comprensión de las dinámicas que influyen sobre la transmisión de las ETVs. En base al diagnóstico situacional se diseñan las intervenciones con la participación de los distintos actores y de la comunidad. Dado que no se trata de procesos lineales, el conocimiento es producto de distintos ciclos de interacción y retroalimentación.

Recolección y manejo de Datos: debe tomar en cuenta la premisa de para que y como va a ser útil esa información a los otros, cual es la información más valiosa y que vamos a hacer con esa información. El diseño de investigación debe proporcionar las bases para definir aquellas variables que son fundamentales para responder a las preguntas de investigación. No se trata de medir todo, sino de jerarquizar la información que luego será utilizada. De todas formas el manejo y análisis de bases de datos complejas que integran múltiples dimensiones (ambientales, sociales, entomológicas, etc) requiere ser planificado al inicio del proyecto y contar con investigadores y profesionales de estadística calificados para ello.

Caracterizar las Regiones: se trata de que las distintas disciplinas y actores coadyuven a una comprensión integrada de las dinámicas del ecosistema, y que se consideren las regiones tanto históricamente, como socio-antropológicamente y eco-epidemiológicamente.

Reciprocidad: dar algo tangible para recibir algo tangible. Las comunidades deben beneficiarse y participar de los proyectos con enfoque de ecosalud.

DESAFIOS QUE SE ABREN PARA LA INCIDENCIA EN POLITICAS.

RELEVANCIAS PARA LAS AGENCIAS.

Zaida Yadón (OPS) considera que el conocimiento basado en este tipo de enfoques puede llegar también a influir sobre las modalidades de trabajo de organizaciones como la OPS. Los equipos deben intentar seguir aprendiendo con el enfoque ecosalud, intentado generar vínculos de colaboración entre grupos e instituciones regionales e incorporando a otras gentes que puedan colaborar en el uso del enfoque de ecosalud para la prevención de ETVs. Es importante capacitar y consolidar una masa crítica suficiente que impacte en los ámbitos académicos y de las políticas de salud de la región.

La organización (OPS) piensa que la integración de factores de riesgos, determinantes sociales, que vengan de diferentes campos, ambiental, social, entomológico, biológico, epidemiológico son necesarios para lograr la prevención y control de estas enfermedades. Además de los factores biomédicos de la salud, factores sociales y ecológicos influyen sobre la salud humana, tales como el cambio climático, los determinantes sociales y los cambios en los ecosistemas. .

Según Roberto Bazzani (IDRC), existen muchas corrientes o enfoques de ecosalud. Se trata de un movimiento que va creciendo, que toma en cuenta las dinámicas del ambiente eco-bio-social, y hace énfasis en las enfermedades que están más asociadas con los cambios en los ecosistemas, la degradación ambiental y los determinantes sociales. Por ello el programa de Ecosalud de IDRC ha dado prioridad a estas enfermedades desatendidas que afectan en forma desproporcionada a las poblaciones más pobres.

De acuerdo a Bazzani y Olaf Horstick (TDR), la nueva iniciativa conjunta EBS LAC constituye un paso adelante en el desarrollo de una masa crítica de investigación basada en el enfoque ecobiosocial o de ecosalud en la región. Estos proyectos contribuyen fuertemente al fortalecimiento de las capacidades locales, y promueven la vinculación entre investigación y políticas.

Ambos sostienen que con este proceso de interacción entre ambas iniciativas (CD LAC y EBS LAC) se abre un nuevo espacio de confluencia y colaboración que tendrá incidencia en varios ámbitos, y que definitivamente se convertirá en un punto de referencia futuro para el desarrollo del campo de ecosalud y enfermedades transmisibles en América Latina y el Caribe.

DOMINGO 17 DE OCTUBRE

Apertura:

Dominique Charron, Líder del Programa de Ecosalud de IDRC fue la encargada de realizar la apertura del segundo día de la conferencia taller, con una presentación donde explica el trabajo de IDRC y del Programa de Ecosalud.

Destacó que IDRC se encuentra celebrando su 40 aniversario, e hizo énfasis en los siguientes aspectos del trabajo de IDRC y del Programa de Ecosalud:

- El apoyo a la investigación en los países en desarrollo para promover soluciones locales e innovadoras, orientadas a favorecer a los que más lo necesitan
- Las investigaciones las diseñan y ejecutan los equipos locales, nacionales o regionales, quienes asumen la conducción y protagonismo del proceso de investigación-acción
- Promueve el desarrollo sustentable y con equidad, y hace referencia al área programática de Ambiente y Agricultura, dentro de la cual se encuentra el Programa de Ecosalud. Esta área promueve el desarrollo sustentable de la agricultura y se preocupa por el medio ambiente, el cambio climático y los vínculos entre ambiente y salud (Ecosalud). Otras áreas del IDRC se ocupan de temas de ciencia, tecnología e innovación, la política social y económica, y los sistemas de salud.

Charron explicó la importancia del Enfoque de Ecosistemas para la Salud Humana, en contraposición con los enfoques tecnológicos, biomédicos o económicos, al señalar que la “buena salud”, depende de las condiciones y modos de vida, del mantenimiento de los ecosistemas, y que ello requiere apoyar procesos de investigación basados en la integración entre distintas ciencias, así como integrar el conocimiento local y apoyar la construcción de procesos que incluyan el trabajo conjunto de académicos, decisores y los distintos sectores de la sociedad civil. (La presentación completa se encuentra en el Anexo 6).

Iniciativa de Ecosalud y Enfermedades Transmisibles (CD LAC)

Luego de la apertura realizada por Dominique Charron, Roberto Bazzani, Especialista Principal de Programa de IDRC con base en la Oficina Regional de IDRC para América Latina y el Caribe, se refirió al Programa de Ecosalud y realizó una introducción de la Iniciativa Regional sobre Ecosalud y Enfermedades Transmisibles (CD LAC).

Mencionó que el Enfoque de Ecosistemas para la Salud Humana (EcoSalud) vincula tres dimensiones fundamentales: Ambiente, Sociedad y Salud. La iniciativa de CD LAC reposa sobre las bases conceptuales de Ecosalud, que parte de los siguientes principios estratégicos:

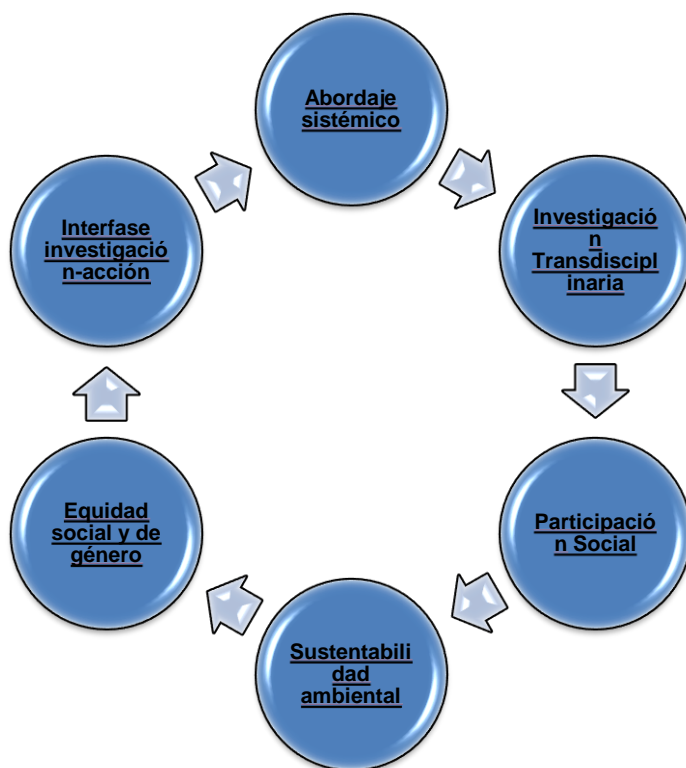


FIGURA 2: PRINCIPIOS ESTRATÉGICOS DEL ENFOQUE.

Posteriormente Roberto Bazzani explicó que como parte de los resultados obtenidos por los proyectos, es posible destacar: la generación de nuevos conocimientos en distintos temas que vinculan salud y ambiente, la mejora de las condiciones de salud humana de comunidades vulnerables, la contribución para la gestión de ecosistemas más saludables, el empoderamiento de los actores afectados, el fortalecimiento de las capacidades tanto individuales como institucionales de los equipos de los proyectos, una serie de avances metodológicos en la investigación de ecosalud, el uso de los resultados de los proyectos en programas y políticas, y también los cambios en el comportamiento de los actores institucionales.

Bazzani se refirió a los términos de referencia de la Convocatoria, que fue lanzada en Agosto de 2006, así como al proceso de selección y desarrollo de propuestas, que culminó a mediados del año 2007 con la aprobación de siete proyectos de investigación. La convocatoria fue auspiciada por IDRC, OPS, el BID y la OEA. La iniciativa contó con apoyo técnico de IDRC y OPS, y el apoyo financiero de IDRC y la Fundación Bill y Melinda Gates.

La iniciativa regional apoyó a siete proyectos de investigación aplicada, ejecutados en nueve países, dado que uno de ellos (Chagas en la Región del Gran Chaco) incluyó equipos multidisciplinarios de investigación de tres países (Argentina, Bolivia y Paragua).

Los proyectos seleccionados, ejecutados entre 2007 y 2010, fueron los siguientes:

- Re-infestación vectorial y transmisión de chagas en comunidades rurales de la eco-región del Gran Chaco: una perspectiva de ecosistemas
- Enfoque de ecosistemas y transmisión del mal de chagas en la Amazonia Ecuatoriana
- Manejo del riesgo de re-infestación vectorial y prevención del mal de Chagas en Guatemala
- Malaria y manejo de recursos naturales en la Amazonia Ecuatoriana
- Malaria, deforestación y cambio en el uso de la tierra en la Guayana, Venezuela
- Técnica de riego de arroz con secas intermitentes para el control de la malaria en la región de Lambayeque, Perú
- Una estrategia de ecosalud para la prevención y control del dengue en Cali, Colombia.

Luego, Bazzani presentó una síntesis de los resultados de la iniciativa, distintos ejemplos del uso de los mismos y el impacto logrado por parte de los proyectos tanto en la formación de capacidades como en la incidencia en políticas. (La presentación se encuentra en el Anexo7).

PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DE LOS PROYECTOS DE LA INICIATIVA REGIONAL CD LAC

En el transcurso de la mañana del domingo 17 de octubre se presentaron los resultados de cada uno de los proyectos de la iniciativa regional, por parte de cada equipo (ver presentaciones de cada equipo en Anexo 8):

MALARIA:

1) Malaria, deforestación y cambio en el uso de la tierra

Equipo: Venezuela **Líder:** Yasmín Rubio

Objetivo: Contribuir con la prevención y control de la malaria en áreas selváticas remotas a través de una mejor comprensión de los cambios en el ecosistema

Conocimientos adquiridos:

- Se encontró asociación entre la incidencia de malaria y las comunidades con menos bosques primarios a su alrededor (en un radio de 5 kms)
- Altos valores de incidencia de malaria se corresponden con comunidades que tienen áreas agrícolas activas y áreas agrícolas recientemente abandonadas

- La abundancia y diversidad de mosquitos es mayor donde hay mayor deforestación
- Se encontró que la actividad hematofágica comienza al atardecer y se mantiene activa toda la noche.
- La presencia y abundancia de los mosquitos en criaderos se asocia con agua estancada, expuesta al sol y con vegetación flotante y emergente.
- Se identificaron los grupo vulnerables (6 comunidades concentran el 49% de los casos de malaria) y se detectó un porcentaje importante de casos asintomáticos
- Se identificaron los factores de riesgo a nivel individual (practican actividades económicas tradicionales, viajes frecuentes, menos de 10 años de residencia en la localidad), a nivel del hogar (viviendas sin paredes o sin rejillas en las ventanas y con mosquiteros en mal estado)

Uso de los conocimientos:

-Sector académico y ONG'S: Mapas de riesgo, vigilancia entomológica, TELEMEDICINA para vigilancia epidemiológica, campaña mosquiteros, material educativo para salud.

-Sector indígena: Boletín epidemiológico indígena, Programa de educación y fortalecimiento de capacidades para vigilancia.

- Sector gubernamental: Mosquiteros, fortalecimiento de vigilancia epidemiológica y entomológica, variable etnicidad oficial.

2) Transmisión de malaria y uso del suelo en la Amazonía Ecuatoriana

Equipo: Ecuador **Líder:** Mauricio Espinel, Universidad San Francisco de Quito (USFQ)

Objetivo: Desarrollar nuevos conocimientos sobre la dinámica de transmisión de malaria en la Amazonia Ecuatoriana

Resultados: Se conformó un fuerte equipo de investigación multidisciplinario en la USFQ y se creó un laboratorio de Medicina Tropical. Existe un mejor conocimiento entomológico basado en el desarrollo de técnicas de taxonomía molecular (desarrolladas por primera vez por el proyecto). Se identificaron por primera vez en la amazonia del Ecuador especies de mosquitos responsables de la transmisión y prevalencias serológicas de malaria. Se identificaron como determinantes de la transmisión el tipo de trabajo, la migración y el acceso a los servicios de salud. Se estableció un mecanismo de difusión de la información y de interacción con la comunidad a través del Geociudadano. Existe la posibilidad de utilizar estos recursos tecnológicos en un proyecto de eliminación de la malaria en el Ecuador

3) Impacto de la técnica de riego de arroz con secas intermitentes en el control vectorial de malaria y el desarrollo sostenible en la Región de Lambayeque, Perú

Equipo: Perú **Líder:** Elena Ogusuku, Dirección General de Salud Ambiental (DIGESA)

Objetivo: Analizar una estrategia alternativa de control sostenible de los vectores de la malaria mediante el manejo ambiental del cultivo de arroz con participación comunitaria y perspectiva de género, en el Distrito de Pítipo, Región Lambayeque, Perú.

Conocimientos adquiridos:

- Los riegos intermitentes con periodos de secas de 8 días no afectan la productividad del arroz.
- El consumo de agua se reduce en un 23.83%.
- En la *fase vegetativa* del cultivo se redujo en más del 85% las larvas III y IV de *Anopheles Albimanus*, y durante la fase reproductiva la reducción de larvas estadios III y IV fue del 43%
- Se identificaron los factores que influyen en la adopción de la técnica por los agricultores
- Se logró una reducción en el consumo de plaguicidas, lo que implica una menor exposición, ahorro en agroquímicos y menor contaminación del medio.
- Se logró un incremento promedio de 23.4 %, en los rendimientos de arroz en cáscara
- El trabajo intersectorial hizo posible una aceptación masiva de la técnica por los agricultores

Uso de los contenidos:

- Directiva Regional: ordenanza prohibiendo sembrar arroz por inundación alrededor de 500 metros del pueblo
- Plan de implementación de la estrategia de riego con secas intermitentes en el cultivo de arroz para el control vectorial de la malaria en regiones priorizadas del Perú.
- Plan regional para la implementación y extensión de la TSI en la región Lambayeque
- Normas aprobadas por parte del Ministerio de Agricultura y del Ministerio de Salud complementan la directiva normativa del Gobierno de Lambayeque.
- Para la extrapolación a otras regiones de la implementación de la TSI.

DENGUE:

Equipo: Cali, Colombia **Líder:** Fabián Méndez, Universidad del Valle

Objetivo: Identificar e intervenir los principales factores ambientales, socioeconómicos y políticos que interactúan en la transmisión del dengue en un área demostrativa de Cali.

Resultados: El proyecto tuvo dos fases. En la primera fase de diagnóstico se llevaron a cabo investigaciones cuali-cuantitativas para evaluar los **componentes del marco ecosistémico** que orientaron el proyecto. En el **componente socio-cultural** se identificó que persisten prácticas inadecuadas que favorecen la existencia de criaderos en el intradomicilio, hay una baja percepción del riesgo de enfermar y en consecuencia un bajo uso de los servicios de salud. En relación con el **componente biofísico** se halló que los criaderos más frecuentes del intradomicilio y que aportan mayores densidades de *Aedes aegypti* son: materas de plantas acuáticas y tanques bajos; y además que el área del dique del río Cauca es la zona con mayor productividad de mosquitos. Finalmente, en el **componente político-económico** se mostró que existe desconfianza mutua entre comunidades e instituciones y se identificó que el Programa que desarrolla la Secretaría de Salud Pública Municipal (SSPM) presenta debilidades técnicas, de coordinación y continuidad en las acciones de prevención, participación comunitaria, comunicación en salud y vigilancia en salud pública

La segunda fase, correspondió al diseño, implementación y evaluación de una intervención de salud pública. Se trató de un ejercicio participativo de uso de los resultados y buscó impactar aspectos a nivel individual, comunitario, institucional y político que están relacionados con la dinámica de transmisión del dengue en el Cali. La intervención tuvo cuatro componentes: a. Educación; b. Comunicación; c. Intersectorialidad; d. Institucionalización. Los resultados permitieron revisar los componentes técnicos del programa, fortalecer las acciones de participación comunitaria, capacitar los funcionarios, y fueron usados como la base para el nuevo programa de control del Dengue de la SSPM de Cali que será ejecutado en el año 2011.

Uso de los conocimientos:

- Experiencia de trabajo conjunto (Instituciones y comunidades) y creación del "Diplomado de Gestión de Espacios públicos saludables"
- Estrategias de educación comunitaria y de comunicación
- Recomendaciones para la toma de decisiones (Policy Brief) e incidencia en políticas: formulación del nuevo programa de control de Chagas 2011 para Cali

CHAGAS:

1) Riesgo de Transmisión de *T. Cruzii* en la Amazonia Ecuatoriana

Equipo: Ecuador **Líder:** Marcelo Aguilar

Objetivo: Estudiar la dinámica de la transmisión de *T. cruzi* en comunidades amazónicas que representen formas de ocupación indígena, de colonización rural y zonas periurbanas, en consideración con las transformaciones ecosistémicas, la organización social y la perspectiva de género.

Resultados: Se ha encontrado una importante asociación entre el mayor deterioro paisajístico y la mayor intensidad de transmisión de *T. cruzi*. El complejo eco-epidemiológico consistente en la presencia de viviendas humanas permeables a la invasión de triatominos asentadas en un paisaje caracterizado por la presencia de palmeras, pasto, bosque fragmentado, cultivos de subsistencia, se asoció con la mayor seroprevalencia de *T. cruzi* en la población humana. En contraste, en las poblaciones asentadas en la selva primaria o poco modificada y los ambientes urbanos en donde las viviendas son menos permeables a la invasión de insectos presentan menores riesgo de infección por *T. cruzi*. En el ambiente selvático estudiado y en donde se encontró 0 prevalencia de infección en la población humana, asumimos que el alto grado de preservación del bosque amazónico, determina un equilibrio en la circulación del *T. cruzi* entre reservorios y vectores silvestres con reducido riesgo de transmisión a los humanos.

La participación del Programa Nacional de Control de Chagas en el Proyecto ha determinado la consolidación y operación habitual de un componente de vigilancia especialmente adaptado a la Amazonía como una actividad regular y continua. Los hallazgos científicos, plantean bases significativas para repensar las formas de ocupación y la atención prioritaria que merecen las poblaciones amazónicas.

Uso de los resultados:

- Sistema de vigilancia entomológico participativo, donde la gente trae las vinchucas que encuentra en la casa o cerca de ella y se realiza un registro continuo
- Los conocimientos contribuyen al diseño de políticas intersectoriales, que incluyen al Ministerio de Salud con un sistema de vigilancia integrado, al Ministerio de vivienda en la planificación de un tipo de vivienda impermeable, y al Ministerio de Medio Ambiente con la planificación de acciones dentro de una lógica conservacionista

2) Manejo a largo plazo de los factores de riesgo para la re-infestación de viviendas por *Triatoma dimidiata*

Equipo: Guatemala **Líder:** Carlota Monroy

Objetivo: Desarrollar, implementar y evaluar una intervención de tipo ecosistémica en dos comunidades para controlar la re-infestación domiciliar por *Triatoma dimidiata*. Los principales componentes de la intervención están basados en factores de riesgo determinados previamente: la presencia de animales dentro de la vivienda, el piso de tierra y las características de las paredes de las viviendas (la intervención de mejora de las paredes fue iniciada en la fase previa).

Resultados: La intervención ecosistémica demostró que la mejora de la vivienda y gestión del peri-domicilio con la participación de la comunidad disminuyó significativamente los niveles de infestación domiciliaria en las comunidades intervenidas. Las casas con re-infestación por *T. Dimidiata* fueron aquellas que no fueron mejoradas. La introducción de la técnica de PCR para evaluar los cambios en las fuentes alimenticias de las chinches (*T. Dimidiata*) mostró que luego de la intervención ecosistémica existió un gran aumento en la proporción de gallinas como fuente alimenticia de *T. Dimidiata* (las gallinas no actúan como reservorios del parásito y se constituyeron en la fuente alimenticia principal), siendo la fuente alimenticia humana casi inexistente (lo que demuestra la disminución en el riesgo de infección). Se realizó un estudio de costo-beneficio que demostró que la intervención ecosistémica, además de mejorar la calidad de vida de las personas, tiene mayor duración y menores costos que la aplicación de insecticidas.

Uso de los resultados:

- El Ministerio de Salud adoptó la estrategia ecosistémica para *T. Dimidiata*
- La Iniciativa Intergubernamental para el Control de Chagas en Centro América adoptó la estrategia ecosistémica para *T. Dimidiata*
- La capacitación del personal de vectores tuvo un efecto multiplicador que hizo factible que la replicación en varios municipios de Guatemala.

3) Una perspectiva ecosistémica del proceso de re-infestación por *Triatoma Infestans* en comunidades rurales de la eco-región del Gran Chaco

Equipo: El Gran Chaco (Argentina, Bolivia y Paraguay). **Líderes de los equipos nacionales:** Por Argentina Ricardo Gúrtler, por Paraguay Antonieta Rojas (ausente) reemplazada por Cristina Arrom/Miriam Rolón, y por Bolivia François Noireau.

Objetivo: Investigar el proceso de re-infestación por *T. Infestans* luego de la aplicación de insecticidas, evaluar las causas de la re-infestación, elaborar mapas de riesgo, y desarrollar e instalar un sistema de vigilancia sostenible basado en una amplia participación social.

Resultados:

- Se detectó una re-infestación temprana y sustancial luego del rociamiento con piretroides (el rociado con piretroides es la estrategia fundamental de control utilizada en el Gran Chaco).
- Se detectó y confirmó la resistencia de *T. Infestans* a los piretroides
- Se detectó *T. Infestans* silvestre, aunque no fue posible evaluar su contribución en el proceso de re-infestación

- Se publicaron diversos artículos científicos y capítulos de libros y se capacitaron múltiples investigadores jóvenes

Uso de los resultados:

- Necesidad de monitoreos más frecuentes de la re-infestación; trabajo con la comunidad; fortalecimiento de la efectividad y continuidad de los programas de control. En Argentina aumentó el personal y vehículos asignados a los programas, pero funcionamiento es frágil.
- Relanzamiento y fortalecimiento del programa de monitoreo de la resistencia a insecticidas piretroides.
- Estímulo al control vectorial en las áreas afectadas.
- Generación a nivel local de procesos de participación social y multisectorial (municipio, salud, educación, desarrollo, medio ambiente) para el control de Chagas.
- Apoyar la descentralización de vigilancia y control de vectores al nivel municipal, e implementar puestos de vigilancia entomológica a nivel de cada comunidad, coordinado con el programa de control de vectores de nivel provincial.
- Descentralización de diagnóstico y tratamiento de la infección por *T. cruzi*.

SESION DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS

Luego de la presentación de los resultados de sus proyectos por cada equipo, se abrió la sesión de preguntas y comentarios. **Las principales reflexiones y líneas de discusión estuvieron centradas en:**

- los incentivos y políticas para la mejora de viviendas y la gestión del peri-domicilio (en el caso de Chagas);
- la interacción precoz entre investigadores, tomadores de decisión y comunidades;
- el fortalecimiento de estrategias participativas y de los programas para la colecta e identificación de los vectores;
- el desarrollo de programas de vigilancia integrada (ambiental, epidemiológica y entomológica) junto con las comunidades;
- el tema género en relación con la mayor seropositividad a Chagas en mujeres (por la estancia en el hogar que está más infestado);
- la posibilidad de introducir depredadores biológicos para los vectores;
- las estrategias de zooprofilaxis para *T. Dimidiata*;

- la importancia de evaluar en mayor profundidad y extensión el problema de Chagas en Región Amazónica dadas sus características emergentes asociadas a la expansión de las fronteras agrícolas;
- la importancia de los procesos de deforestación en regiones tropicales y su asociación con la incidencia de malaria;
- el proyecto de riego de arroz y prevención de malaria en el Perú como ejemplo de involucramiento de actores comunitarios y agricultores y el éxito de una estrategia intersectorial de riego del arroz con enfoque de ecosalud;
- el proyecto de Cali como ejemplo de la relevancia que adquiere la contextualización del control de dengue en el marco de la gestión de ambientes saludables y del trabajo junto a las autoridades y organizaciones comunitarias;
- los desafíos y oportunidades para la replicación de las intervenciones exitosas a mayor escala.

SESION DE LA TARDE

REFLEXIONES SOBRE LA EXPERIENCIA DE LOS PROYECTOS

LECCIONES Y OPORTUNIDADES

Por la tarde, se desarrolló una **sesión de aportes sobre las lecciones y oportunidades del abordaje de ecosalud para cada una de las tres ETVs** que fueron incluidas por la iniciativa de CD LAC. A tales efectos, se solicitó a tres investigadores que formaron parte de equipos de CD LAC que presentaran sus reflexiones sobre el uso del enfoque de ecosalud para dengue (Yoseth Aritza), Malaria (Yasmín Rubio) y Chagas (Marcelo Aguilar).

DENGUE

Yoseth señaló:

- En Cali el Programa tiene más de 20 años, ha sobrevivido a reformas y se ha mantenido por que hay personas comprometidas
- Se tienen los 4 serotipos de virus, la complejidad de la transmisión es grande, hay que invitar a los servicios de salud y a la comunidad a dar un paso más adelante y comprender las distintas dimensiones que afectan la transmisión en un área urbana tan compleja.
- Hay áreas muy diversas y muy pobres y la dinámicas sociales, ambientales y epidemiológicas hacen que el dengue cambie con el tiempo, tal es así que ahora tenemos el brote más grande de todos los tiempos.

- Anteriormente, el dengue no estaba en la mente de nadie, el reto ahora está en cómo adaptar el abordaje ante un problema que cambia tanto y a pesar de la intensidad de ciertas intervenciones que se venían realizando.
- Un abordaje que involucre a la comunidad y actores, debe considerar los modelos mentales de percepción y comportamientos de las personas. Es complejo modificar los modelos mentales, pero es preciso conocer cómo los investigadores, universitarios y tomadores de decisiones conciben este problema. ¿En qué medida y para quienes dengue es o no un problema importante?
- Por ello el programa primero, desarrolló una fase de diagnóstico situacional que tuvo un componente cualitativo y cuantitativo y buscó conocer mejor las percepciones de los distintos actores, sus intereses y las posibilidades de involucrar a la comunidad.
- Eso posibilitó realizar un análisis del programa de control, y también fortalecer la interacción y trabajo conjunto con la secretaría municipal de salud así como con organizaciones y líderes comunitarios del área bajo estudio.
- Como producto de esta etapa inicial se creó un diplomado de gestión de espacios saludables, que coloca el problema de dengue en el marco de las preocupaciones cotidianas de la gente. El diplomado capacitó distinto tipo de actores y tuvo un componente de intervención de gestión de espacios saludables que fue muy exitoso. No fue un proceso sencillo, pero al final este enfoque logra desarrollar experiencias basadas en una mayor riqueza del conocimiento y demandas de la comunidad, y por tanto mejoran otros asuntos vinculados con la salud del ambiente y de la gente, y no están exclusivamente centradas en el problema del dengue. Este abordaje fue incorporado en el nuevo programa municipal de prevención y control de dengue de la ciudad de Cali, que tiene un importante componente participativo.

MALARIA:

Yasmín planteó las siguientes consideraciones:

- En un primer momento nuestros interlocutores veían el enfoque de Ecosalud como algo abstracto, no sabían si era factible, y si los tomadores de decisiones iban a escucharnos
- Se tenía un poco experiencia y se trabajó en una comunidad donde no había experiencia previa de recolección del mosquito
- A nivel del Ministerio de Salud no se valora la necesidad de nuevos conocimientos en malaria y esto genera un rechazo por quienes hacemos investigación,
- Es un reto tratar de cambiar la mentalidad de quienes toman las decisiones
- La iniciativa de juntar a todos los actores, fue un reto enorme, no solamente en Venezuela sino en los distintos países. Si bien fue posible formar grupos de trabajo con distintos actores para trabajar en distintos escenarios con un abordaje de ecosalud, esto no siempre es fácil, sobre todo cuando quieres cambiar la forma de pensar y actuar del personal del ministerio de salud.
- Romper barreras requiere de esfuerzo, el enfoque de Ecosalud para fomentar cambios en los abordajes de salud y ambiente en América latina, actuar sobre la prevención de ETVs y mejorar las condiciones de vida de las personas, requiere un esfuerzo inicial

muy importante. Sin embargo, en el mediano y largo plazo el beneficio será mucho mayor que la inversión inicial, y lo que se invierte en salud permanece en el tiempo.

CHAGAS:

Por su parte Marcelo planteó las siguientes reflexiones:

- Cuando hablamos de Ecosalud, habitualmente no hacemos referencia al abordaje de promoción de la salud, que es una estrategia que también se preocupa por la gestión de los determinantes sociales y ambientales de la salud e incluye una perspectiva de participación comunitaria. Sin embargo, carece de la perspectiva sistémica, y por lo general asume los determinantes bajo una perspectiva de factores individuales de riesgo y limitada a los estilos de vida. De todas formas, sería conveniente buscar puentes de articulación con las políticas de promoción de salud, dentro de la salud pública. Los fundamentos de la promoción de salud, que incluye los derechos de ciudadanía y la prevención primaria pudieran constituir una perspectiva complementaria.
- Vale la pena reflexionar sobre el alcance de estas iniciativas, los logros, lecciones y oportunidades que nos han dejado los proyectos de CD LAC. Existe una masa crítica muy valiosa y experiencias que deben proseguir, y para ello sería muy beneficioso establecer estrategias futuras de colaboración y de mantenimiento de esta comunidad.
- En cuanto a las dificultades para disminuir la transmisión de Chagas, es evidente que si se mantiene la estructura actual de las viviendas y del peri-domicilio en las regiones afectadas por *T. Dimidiata* y *T. Infestans*, el problema continuará. Es imprescindible por tanto desarrollar los conocimientos necesarios para impulsar estrategias intersectoriales de ecosalud que vayan más allá del vector.
- En la Amazonia sucede algo distinto pues los vectores voladores invaden las casas pero no las colonizan. Por tanto, la transmisión de Chagas por vectores voladores está caracterizada por la presencia de viviendas permeables al vector (ventanas sin protección) y que tienen palmeras en su proximidad. Estas constituyen el nicho ecológico en las áreas de degradación ambiental, que es una característica de las fronteras de expansión agrícola de la Amazonia, donde Chagas es una zoonosis emergente y que va a requerir una progresiva atención.
- Finalmente, a efectos de la prevención y control de Chagas, es necesario actuar a nivel de políticas de gestión pública que involucren y coordinen acciones de los ministerios de salud, ambiente, vivienda y educación.

Luego de las tres presentaciones, siguió un debate que estuvo centrado en los siguientes desafíos y oportunidades:

Vínculo de la investigación con la toma de decisiones. Si bien en un principio los equipos estaban más enfocados en la investigación, resulta claro que existió un crecimiento notable en la adopción de estrategias de interacción entre actores, y se reconoce la importancia de una búsqueda precoz del diálogo entre actores, desde el comienzo y a lo largo de los proyectos.

Se jerarquiza la necesidad de la consolidación de estrategias y metodologías de ecosalud para fortalecer las investigaciones e intervenciones y lograr los cambios necesarios a nivel de los programas y políticas

Existen límites en los recursos que tenemos pero existen oportunidades de colaboración entre distintos equipos y países, que debieran ser mejor aprovechadas en el futuro

El enfoque y comunidad actual tiene ciertos límites, y por tanto precisa ampliar los círculos de influencia, por ejemplo con las comunidades que trabajan en promoción para la salud.

Se precisa un cambio de mentalidad de todos los actores: comunidad, tomadores de decisiones e investigadores, y esto implica generar puentes de articulación entre investigación, ciudadanía y toma de decisiones, pero también re-posicionar las ETVs en el marco de los cambios en las condiciones de salud ambiental y de salud pública.

Se concluye que se ha iniciado un camino muy valioso, pero aún es necesario continuar con nuevos esfuerzos y estrategias para que el enfoque de ecosalud se potencie y tenga mayor influencia en los círculos académicos y de la toma de decisión en la región.

VIDEO DE LA INICIATIVA REGIONAL

Al finalizar la tarde, se proyectó un video de 25 minutos de la iniciativa regional de CD LAC. Ignacio Seimanás, director del video, cuenta brevemente sus puntos de vista sobre la experiencia de la visita de campo y filmación de los distintos proyectos.

El video sin duda alguna logra plasmar las vivencias y experiencias de los equipos, la riqueza del enfoque de ecosalud, y muestra también la perspectiva de las comunidades donde se desarrollaron los proyectos. Los participantes señalan la importancia del video para la difusión de los proyectos, y afirman que sienten que les inunda el sentimiento de las comunidades, los tomadores de decisiones e investigadores. La reacción de los asistentes una vez finalizado, es de gran satisfacción por los objetivos alcanzados y de entusiasmo por continuar trabajando.

LUNES 18 DE OCTUBRE

SESION MATUTINA

**Iniciativa Regional: Enfoque Eco-Bio-Social, Dengue y Chagas
en América Latina y el Caribe (TDR-IDRC).**

Olaf Horstick realizó la presentación de la Iniciativa Regional que promueve el enfoque Eco-Bio-Social para la prevención y control de dengue y Chagas en América Latina y el Caribe (EBS LAC). Esta iniciativa es fruto de la colaboración entre IDRC y el programa de TDR de la OMS, que se inició a comienzos de la década con dos estudios piloto en Brasil y Colombia, y luego prosiguió con una iniciativa regional que desarrolló el enfoque Eco-Bio-Social para la prevención de dengue en Asia. La iniciativa en Asia también es el resultado de la colaboración entre las dos agencias, y dio apoyo a seis proyectos en distintos países de esta región.

La estrategia del enfoque eco-bio-social incluye dos etapas en el proceso de investigación-acción. Combina metodologías cualitativas y cuantitativas para el desarrollo de una primera fase de análisis situacional, en la cual se establecen los lazos de colaboración entre los distintos actores estratégicos. En base a los resultados del análisis situacional y de la planificación conjunta de los distintos actores involucrados, en una segunda fase se plantea una intervención eco-bio-social que tiene como objeto principal la prevención primaria de dengue. la enfermedad en Chagas y dengue.

Horstick hace referencia a la experiencia de trabajo con el Enfoque Eco-Bio-Social y los factores determinantes de la transmisión de dengue en el estudio multi-país en Asia. Este permitió explorar los factores ecológicos, biológicos y sociales del ecosistema urbano bajo estudio, y sentó las bases para las intervenciones de prevención y control del vector.

El diseño de las iniciativas del enfoque eco-bio-social es de tipo multicéntrico, donde los distintos equipos comparten un diseño metodológico similar e instrumentos de investigación compatibles y comparables. En cada caso, cada equipo añade, si lo considera necesario las técnicas o variables complementarias para adaptarse mejor a las necesidades del ecosistema bajo estudio. En el caso de su aplicación a dengue, todos trabajan con una variable dependiente entomológica (densidad vectorial) y utilizan índices pupales como indicador proxi de transmisión de dengue. El índice de pupas por persona, permite analizar los factores sociales, ambientales, culturales, y de salud que favorecen la densidad vectorial.

Horstick comentó que para lograr el buen funcionamiento científico de la nueva iniciativa de EBS LAC, se debe establecer primero el problema bajo estudio y predefinir las áreas de investigación, después hacer un análisis de los conocimientos previos con los que ya se cuenta antes del comienzo de la investigación, plantear la pregunta de investigación y luego proceder a elaborar el diseño conjunto de investigación. EBS LAC incluye nueve proyectos en distintos países de América Latina y el Caribe: seis proyectos aplican el enfoque eco-bio-social para dengue y tres proyectos lo aplican para analizar las dinámicas de transmisión del mal de Chagas. Los nueve proyectos comenzarán en los próximos meses el trabajo de campo

correspondiente a la fase de análisis situacional. Todos parten con la ejecución del análisis situacional, al cual le sigue la planificación, ejecución y evaluación de intervenciones de tipo ecosistémico. En todas las etapas participan los actores estratégicos vinculados al problema.

Señaló que el objetivo del enfoque es desarrollar y utilizar una estrategia, que aporte nuevos instrumentos y conocimientos que contribuyan a mejorar la prevención de dengue y Chagas, a través de la mejor comprensión de las dinámicas del ecosistema y sus determinantes ecológicos, biológicos y sociales ("eco-bio-social"). Esto permite el desarrollo y evaluación de una intervención centrada en la comunidad y dirigida en reducir la densidad vectorial a través de un conjunto de acciones intersectoriales.

La iniciativa EBS LAC contribuye también con el desarrollo de instrumentos metodológicos y promueve la ampliación de la masa crítica de investigadores y actores interesados en el campo de ecosalud y ETVs en América Latina y el Caribe.

(Presenta el modelo Eco-Bio-Social. Que se muestra en el Anexo 9).

ABORDAJE ECO-BIO-SOCIAL para DENGUE y CHAGAS

Protocolo Común Dengue

Pablo Manrique (México) presentó el protocolo común que se aplicará para los seis proyectos sobre Dengue en distintos países de la región (ver anexo10). Explica que todo nace con la convocatoria TDR que pretende buscar enfoques intersectoriales para el control de vectores, que involucren y coordinen la participación de las comunidades, los municipios y otros actores interesados. La convocatoria sugiere el desarrollo de nuevos enfoques eco-bio-sociales para analizar los cambios en los ecosistemas y su asociación con el cambio de comportamiento de los vectores.

Los proyectos seleccionados realizarán las intervenciones de tipo ecosistémico y comunitario, en diversos países de la región: Brasil, Colombia, Cuba, Ecuador, México y Uruguay.

Para ello la iniciativa, en consulta con los equipos, se ha elaborado un protocolo común que incorpora un diseño metodológico e instrumentos comunes para el estudio de los factores eco-bio-sociales relacionados con dengue en la región. .

Manrique explicó que el estudio conjunto sobre "Investigación Eco-Bio-Social en Dengue en América Latina y el Caribe (ALC)", consta de dos fases:

- **Fase 1 de Diagnóstico Situacional**
- **Fase 2 de Intervenciones.**

A modo de ejemplo, dos investigadores de Colombia y Brasil presentaron los estudios que realizarán en sus respectivos países (ver anexos 11), como parte del protocolo conjunto para América Latina y el Caribe:

COLOMBIA: *Aplicación de la teoría ecosistémica a las relaciones entre ecología, factores político-económicos, dinámicas sociales y la presencia del vector de dengue en dos ciudades colombianas.*

El estudio parte de la base de la compleja interacción entre distintos factores que influyen sobre la proliferación del vector y que actúan a distintos niveles, determinando la densidad del vector en las áreas bajo estudio.

El objetivo del diagnóstico situacional es describir los factores biofísicos, político-económicos y socioculturales en dos ciudades de Colombia, y explorar su relación con la presencia de *Aedes aegypti*.

El tipo de estudio explica Juliana será Cuantitativo – Cualitativo, e incluirá un abordaje epidemiológico de corte transversal y un estudio de tipo Etnográfico Descriptivo, con enfoque médico antropológico.

BRASIL: *Irregular water supply, household usage and dengue: a bio-social study in the Brazilian Northeast.*

El objetivo de este protocolo consiste en reducir los niveles de infestación por *Aedes aegypti* y el número de criaderos del mosquito en domicilios a través de una estrategia de empoderamiento de la comunidad que involucra acciones de manejo ambiental en línea con la política gubernamental del estado, la estrategia de salud de la familia y plan de control vectorial de la municipalidad.

La expectativas del proyecto, que tendrá lugar en la ciudad de Fortaleza, son:

- Conocer los determinantes de la transmisión en un ecosistema urbano específico
- Realizar un diagnóstico de la situación socio-ecológica
- Reducir los criaderos potenciales y los focos positivos a través de una estrategia de base comunitaria y ecosistémica

Luego de la presentación realizada por Juliana Quintero (Colombia) y Bruno Souza (Brasil), Fabián Méndez, investigador principal del proyecto CD LAC sobre Dengue en Cali, asumió el rol de comentarista, a modo de introducción del debate en plenario.

Según Fabián Méndez, estos estudios aportarán un conocimiento valioso, pero realiza las siguientes sugerencias: las presentaciones no incluyeron un marco conceptual y faltaron definiciones claras de aspectos importantes del protocolo. También sugiere que se explicita en qué medida y cómo el abordaje eco-bio-social contribuye al campo de ecosalud y ETVs. Apunta que si bien existe un estudio multicéntrico, cada uno de los proyectos deberá tener la capacidad de adaptarse a su propio contexto y las dinámicas propias de su entorno ambiental,

social e institucional. Las variables sociales y demográficas (de movilidad de la población) serán aspectos claves para tomar en cuenta por parte de cada proyecto. También sugiere el uso de sistemas de información geográfica como parte del abordaje metodológico.

Luego de los comentarios de Fabián Méndez, se abrió el debate en plenario y surgieron sinergias importantes entre los investigadores de ambas iniciativas. El diálogo abrió las puertas para colaboraciones a futuro entre instituciones de ambas iniciativas.

Protocolo Común Chagas

El protocolo común de los tres proyectos sobre Chagas aún no está finalizado y se encuentra en fase de construcción del diseño multicéntrico. Este será implementado en tres países, y comprenderá las mismas dos fases: análisis situacional e intervención ecosistémica y comunitaria. A continuación se citan los tres proyectos que integran este componente:

1- MÉXICO: *Desarrollo de intervenciones comunitarias para el control de triatominos no-domiciliados en la península de Yucatán, México.*

2-BOLIVIA: *Estudio Eco-Bio-Social para implementar técnicas integradas de control de Triatoma infestans en comunidades pobres de Bolivia.*

3- GUATEMALA: *Manejo de animales peridomésticos para el control de la enfermedad de Chagas en Guatemala.*

Los investigadores principales de cada proyecto realizaron una breve presentación de cada estudio (ver presentaciones en el anexo 12).

Tal cual se adelantó, los tres estudios están en el proceso de converger en torno a un protocolo común para la primera fase de diagnóstico situacional. Aún falta trabajar más en la integración de los 3 estudios y el desarrollo del diseño metodológico multicéntrico.

Ricardo Gurtler es el encargado de hacer unas observaciones al protocolo. En primer lugar señala que se trata de tres proyectos distintos y que debiera replantearse si es factible y conveniente desarrollar un estudio multicéntrico. Es difícil encontrar los puntos comunes, y esto constituirá un desafío importante para los investigadores y los coordinadores. Debieran encontrar ejes temáticos comunes y enfoques metodológicos compatibles que permitan la comparación e integración en un estudio común multicéntrico. Sin embargo, se trata de vectores con comportamientos diferentes, y ello genera más dificultades que las que deben afrontar los proyectos sobre dengue.

En el debate, los investigadores brindan especial atención al desafío de trabajar con distintas especies de vectores y se sugiere fortalecer el proceso de desarrollo de metodologías comunes, la eventualidad de realizar pruebas piloto y, definir métodos y unidades de análisis consistentes entre proyectos.

SESION DE LA TARDE – LUNES 18 de Octubre

MESA REDONDA: DESAFIOS y OPORTUNIDADES DEL

ENFOQUE ECOSISTEMICO PARA ENFERMEDADES TRANSMISIBLES

A modo de cierre, tres Panelistas fueron invitados a desarrollar una serie de reflexiones de síntesis, que recojan los distintos aportes y debates del Taller. Estos fueron Carlota Monroy (CD LAC Guatemala – presentación en Anexo 13), Gabriel Carrasquilla (EBS LAC Colombia) y Silvia Cruz (CONHU). La mesa redonda abordó como tema principal, los Desafíos y Oportunidades del Enfoque Ecosistémico para Enfermedades Transmisibles.

En base a las presentaciones y al debate posterior, se destacan los siguientes puntos:

- Estos ámbitos de diálogo e interacción entre equipos e iniciativas, tal cual sucedió en el presente taller, contribuyen a potencializar y promover un espacio de colaboración entre los proyectos. La conformación de espacios comunes donde participen distintas instituciones de América Latina y el Caribe es de importancia estratégica para la consolidación de una masa crítica en ecosalud y ETVs.
- Es fundamental que los proyectos consideren estrategias de sustentabilidad en su fase temprana, que incluyan la capacitación de tomadores de decisiones y comunidades, para que otros actores continúen con los proyectos, pese a que estos ya no estén más dirigidos por los investigadores o que los investigadores pasen a tener un papel menor.
- Se sugiere desarrollar más cursos de capacitación que desarrollen los principios de ecosalud en diversos ámbitos académicos y políticos
- Fue muy positivo confirmar la importancia que los equipos han asignado al uso de los resultados de investigación, la intencionalidad y logros de la aplicación de resultados en el trabajo de campo, el impacto en las condiciones de salud de las personas y en el desarrollo de políticas públicas.
- El enfoque de ecosalud requiere de abordajes transdisciplinarios, pero ello no quita la importancia del rigor metodológico y los aportes consistentes de las distintas disciplinas
- Es importante seguir avanzando en la clarificación conceptual y consolidación metodológica del enfoque de ecosalud para la prevención y control de ETVs
- Se habló también de la necesidad de realizar evaluaciones económicas al momento de formular los proyectos, que debieran incluir al menos un análisis de costos, y si fuera posible una evaluación de costo-beneficio de las intervenciones de tipo ecosistémico
- Se recomienda fuertemente promover la formación de recursos humanos con enfoque Ecosalud, tanto a nivel de pregrado como de posgrado, así como capacitación a los funcionarios de los programas y distintos Ministerios.

- Es clave que los proyectos ubiquen el control vectorial en el marco de la mejora de la calidad de vida de las comunidades
- Como parte de los procesos de empoderamiento comunitario, se debe promover y capacitar a los actores comunitarios a gestionar sus recursos para garantizar la sostenibilidad de las intervenciones
- Más allá de pensar en las ETVs y su ecología, debemos primero comprender las necesidades de las comunidades, “ponerse en sus pies”
- Se considera que todavía falta en el futuro fortalecer el análisis de los factores de medio ambiente y desarrollar análisis que evalúen cómo los cambios producidos por procesos económicos y sociales impactan en la dinámica de los ecosistemas y en la emergencia y reemergencia de ETVs
- Se refuerza el concepto de incluir en las investigaciones un enfoque de equidad (social, de género, étnico, etc.). En definitiva, las ETVs son enfermedades fundamentalmente vinculadas a la pobreza y predominantes en poblaciones desatendidas
- El enfoque de ecosalud implica tener flexibilidad de aprender y de aportar, uno tiene que estar muy permeable para adaptarse a los cambios que surgen en el transcurso de los proyectos. Se trata de procesos iterativos de investigación, acción y aprendizaje.
- Los participantes también reivindican la apertura de más espacios de financiamiento, y que estos espacios de intercambio abran los caminos para una mayor movilización de recursos y sostenibilidad del trabajo de ecosalud
- Si bien las reuniones presenciales son ámbitos privilegiados de intercambio, es imprescindible la construcción de redes virtuales que conecten los distintos equipos que trabajan en ecosalud y ETVs.

CIERRE DEL TALLER

Como cierre del Taller, Dominique Charron y Roberto Bazzani por IDRC, Olaf Horstick por TDR-OMS y Zaida Yadón por OPS manifestaron su gran complacencia por los valiosos aportes del Taller y el nivel de las discusiones, así como por el entusiasmo e inquietud de los participantes que expresaron su voluntad de continuar profundizando los espacios de diálogo e intercambio para la consolidación de las estrategias de ecosalud y ETVs en la región.

INDICE DE ANEXOS

Anexo 1: Agenda de la Conferencia –Taller “Enfoques ecosistémicos para enfermedades transmisibles. Investigación, políticas y acción”.

Anexo 2: Lista de participantes.

Anexo 3: Presentaciones “Logros de difusión de resultados e incidencia política”

Anexo 4: Presentaciones “Lecciones aprendidas - proyectos iniciativa CD LAC”.

Anexo 5: Presentaciones “Expectativas de EBS LAC y lecciones aprendidas de CD LAC”.

Anexo 6: Presentación del IDRC por Dominique Charron

Anexo 7: Presentación de resultados de la iniciativa IDRC por Roberto Bazzani

Anexo 8: Resultados de los proyectos de la iniciativa regional

Anexo 9: Modelo Eco-Bio-Social por Olaf Horstick

Anexo 10: Protocolo común Dengue desde el abordaje Eco-Bio-Social.

Anexo 11: Investigación Eco-Bio-Social en Dengue en América Latina y el Caribe.

Anexo 12: Protocolo común Chagas desde al abordaje Eco-Bio-Social.

Anexo 13: Desafíos y Oportunidades del Enfoque Ecosistémico en Centro América